

1. ZADATAK (8 bodova)

Dimenzionisati aksijalno opterećen drveni štap pravougaonog poprečnog presjeka.

širina poprečnog presjeka $b = \underline{\hspace{2cm}}$ m

dužina štapa $l = \underline{\hspace{2cm}}$ m

aksijalna sila zatezanja $Z_d = \underline{\hspace{2cm}}$ m

aksijalna sila pritiska $P_d = \underline{\hspace{2cm}}$ m

materijal - monolitno drvo $\underline{\hspace{2cm}}$

upotrebna klasa $\underline{\hspace{2cm}}$

uslovi oslanjanja:

a/ obostrano zglobno oslanjanje

b/ obostrano uklještenje

c/ uklještenje na jednom, zglobno oslanjanje na drugom kraju

d/ konzola

Datum: $\underline{\hspace{2cm}}$

Zadao: $\underline{\hspace{2cm}}$

2. ZADATAK (8 bodova)

Dimenzionisati drvenu rožnjaču pravougaonog poprečnog presjeka, opterećenu ravnomjerno raspodijeljenim opterećenjem, statičkog sistema proste grede.

širina poprečnog presjeka	$b =$ _____ m
dužina/raspon rožnjače	$l =$ _____ m
nagib krova	$\alpha =$ _____ °
stalno opterećenje	$g_k =$ _____ kN/m
snijeg	$s_k =$ _____ kN/m
vjetar	$w_k =$ _____ kN/m
materijal - monolitno drvo	_____
upotrebna klasa	_____

Datum: _____

Zadao: _____

3. ZADATAK (8 bodova)

Dimenzionisati glavni nosač pravougaonog poprečnog presjeka promjenljive visine, nesimetrične trapezne siluete, sa gornjom ivicom na dvije vode. Nosač je statičkog sistema proste grede, opterećen ravnomjerno raspodijeljenim stalnim opterećenjem i opterećenjem od snijega.

širina poprečnog presjeka	$b =$ _____ m	
dužina/raspon nosača	$l =$ _____ m	
udaljenost sljemena od oslonaca	$l_A =$ _____ m	$l_B =$ _____ m
nagib kose gornje ivice	$\alpha_A =$ _____ °	$\alpha_B =$ _____ °
stalno opterećenje	$g_k =$ _____ kN/m	
snijeg	$s_k =$ _____ kN/m	
materijal - lamelirano lijepljeno drvo	_____	
upotrebna klasa	_____	

Datum: _____

Zadao: _____

4. ZADATAK (8 bodova)

Konstruisati nastavak aksijalno zategnutog štapa pravougaonog poprečnog presjeka $b \times h$, za stalno + srednjetrojno opterećenje. Nastavak izvesti drvenim podvezicama širine b_1 i čeličnim trnovima.

širina poprečnog presjeka

 $b = \underline{\hspace{2cm}}$ m

visina poprečnog presjeka

 $h = \underline{\hspace{2cm}}$ m

širina podvezice

 $b_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ m

trn

 $\emptyset \underline{\hspace{2cm}} \quad S \underline{\hspace{2cm}}$

aksijalna sila

 $Z_d = \underline{\hspace{2cm}}$ kN

materijal - monolitno drvo

upotrebna klasa

Datum: _____

Zadao: _____

5. ZADATAK (13 bodova)

Drvene konstrukcije zgrada/mostova. Prezentacija (grupni rad).

Grupa od 4 studenta priprema MS Power Point prezentaciju na zadatu temu, u trajanju od 10 min.

Grupa - tema: _____

Datum: _____

Zadao: _____